



キャプテンアメリカ アントニージ アベンジャーズ T.M.

取扱説明書 INSTRUCTIONS

ご 注 意

1. 各基板は絶対に直射日光には当てないでください。LSI（メモリー）が不良になります。
2. 本機に使用しておりますLSIやICはMOS型FETを基本素子とした半導体集積回路ですので各基板の保管、持ち運び、移送の時は必ず導電袋かアルミハクに包んでください。
3. 強力な突発雑音（ノイズ）や電源異常等でテレビ画面上の表示が乱れた場合は、一度電源コードのプラグを抜き差ししてください。
4. ご使用前にこの「取扱説明書」をよくお読みください。なお、この「取扱説明書」は大切に保管してください。



4-41-10, MINAMIOGIKUBO, SUGINAMI-KU, TOKYO "167"

PHONE(03)5370-0700 FAX(03)3335-3741 TELEX 2322124 " DATA J"

LM-50047

目 次

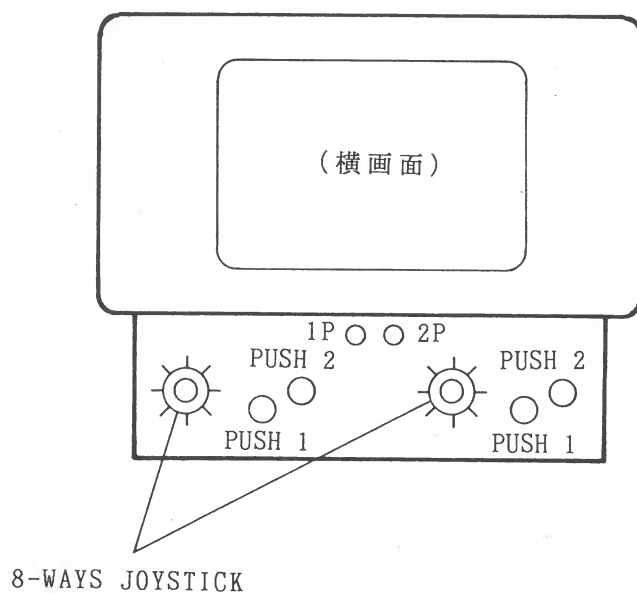
1. 設置の概要	P 1, 2
2. ハーネスの接続	P 3, 4
3. 電源容量	P 5
4. 使用条件	P 5
5. モニター	P 5
6. 外 形	P 6
7. 標準接続例	P 7, 8
8. モニターとの接続	P 9
9. スピーカーの接続例	P 10
10. ディップスイッチの説明	P 11

1. 設置の概要 / INSTALLATION

1-1 CRT モニター / CRT MONITOR*

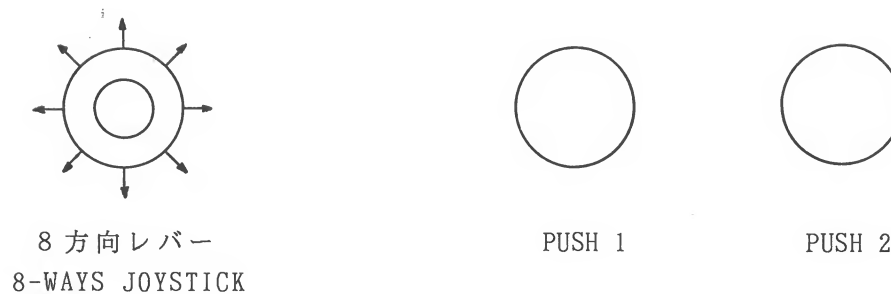
横画面 / HORIZONTAL SCREEN

1-2 設置例 / EXAMPLE OF CABINET (2Pモード / 2P MODE)



1-3 コントロールパネルの配置 / CONTROL PANEL (2Pモード / 2P MODE)

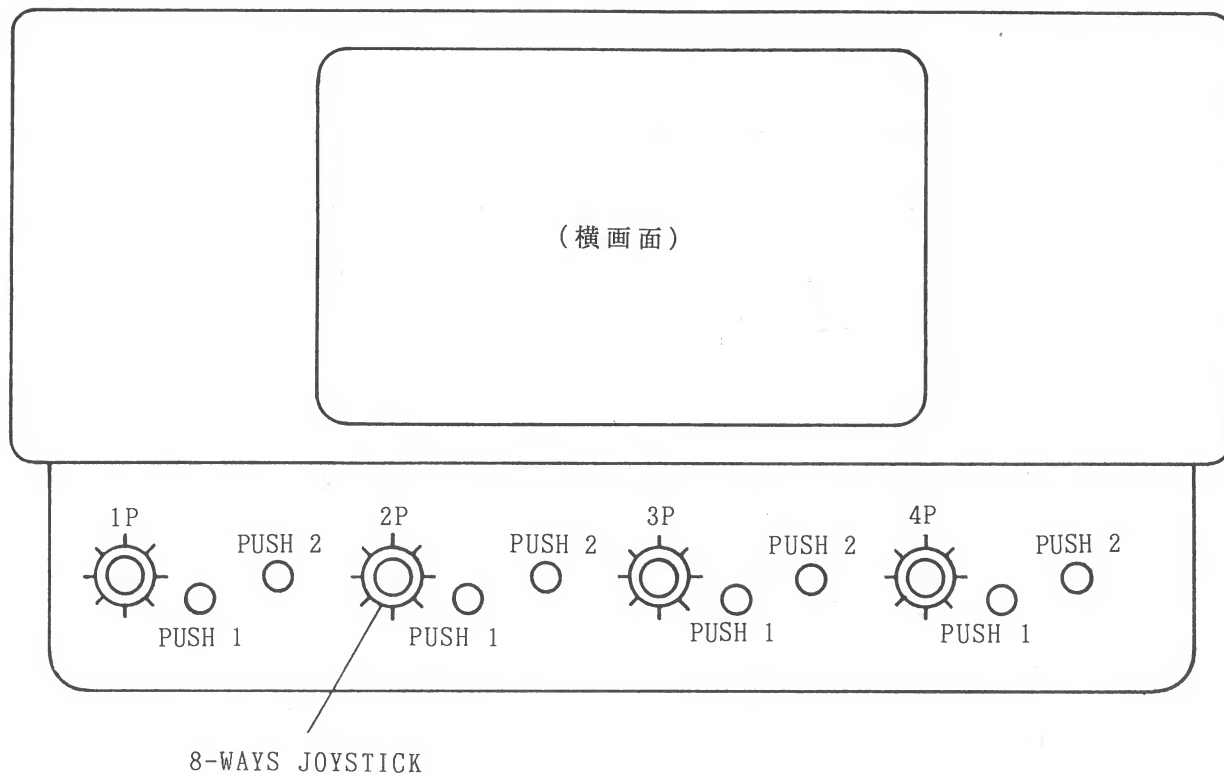
例 1



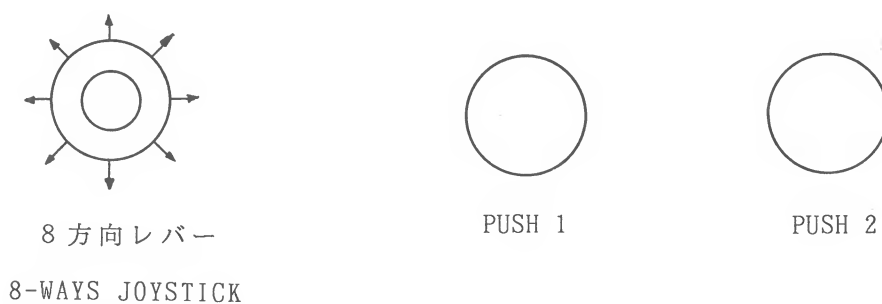
★ 1 JOYSTICK 方向選択レバー / 8-WAYS JOYSTICK

PUSH 1	.....	攻撃ボタン	/	ATTACK
PUSH 2	.....	ジャンプボタン	/	JUMP
PUSH 1 AND 2	.....	ショット攻撃	/	SPECIAL ATTACK

1 - 4 設置例 / EXAMPLE OF CABINET (4Pモード / 4P MODE)



1 - 5 コントロールパネルの配置 / CONTROL PANEL (4Pモード / 4P MODE)



★ 1 JOYSTICK 方向選択レバー / 8-WAYS JOYSTICK

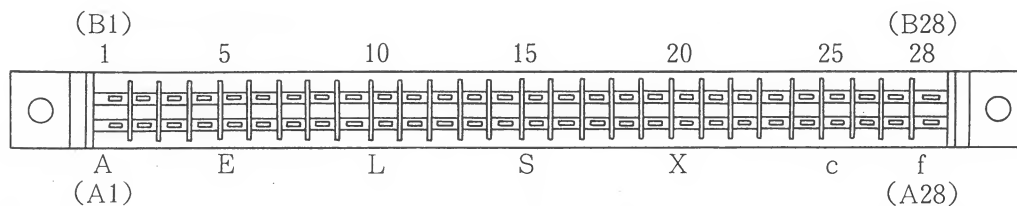
PUSH 1	.....	攻撃ボタン	/	ATTACK
PUSH 2	.....	ジャンプボタン	/	JUMP
PUSH 1 AND 2	.....	ショット攻撃	/	SPECIAL ATTACK

2. ハーネスの接続 / HARNESS CONNECTION

2-1 端子NO.のふり方 (CN1) / TERMINAL NUMBERING (CN1)

コネクター C R 7 E - 5 6 D A - 3 . 9 6 E (H R S) 3.96mm pitch

CONNECTOR 1 1 6 8 - 0 5 6 - 0 0 9 (K E L) 3.96mm pitch



2-2 エッジコネクター端子の配列 (CN1) / SIGNAL TO TERMINAL (CN1)

半田面 SOLDER SIDE	端子番号 PIN #	部品面 PARTS SIDE
GND	A 1	GND
GND	B 2	GND
+ 5 V	C 3	+ 5 V
+ 5 V	D 4	+ 5 V
	E 5	
+ 1 2 V	F 6	+ 1 2 V
誤挿入防止キー MISTAKEN INPUT PREVENTION	H 7	誤挿入防止キー MISTAKEN INPUT PREVENTION
	J 8	COIN COUNTER 1
(GND)	K 9	(GND)
SPEAKER (-)	L 10	SPEAKER (+)
	M 11	
VIDEO GREEN	N 12	VIDEO RED
VIDEO SYNC	P 13	VIDEO BLUE
SERVICE SWITCH	R 14	VIDEO GND
	S 15	
COIN SWITCH 2	T 16	COIN SWITCH 1
START SWITCH 2	U 17	START SWITCH 1
2P CONTROL 1 UP	V 18	1P CONTROL 1 UP
2P CONTROL 2 DOWN	W 19	1P CONTROL 2 DOWN
2P CONTROL 3 LEFT	X 20	1P CONTROL 3 LEFT
2P CONTROL 4 RIGHT	Y 21	1P CONTROL 4 RIGHT
2P CONTROL 5 PUSH 1	Z 22	1P CONTROL 5 PUSH 1
2P CONTROL 6 PUSH 2	a 23	1P CONTROL 6 PUSH 2
	b 24	
	c 25	
	d 26	
GND	e 27	GND
GND	f 28	GND

※ JAMMA コネクター表

2 - 3 C N 5 , C N 6 コネクターの端子接続信号表 / CONNECTORS, CN5&CN6, TERMINAL CONNECTION SIGNAL LIST

使用コネクター / CONNECTORS : B15P-SHF-1AA(JST)
 適合コネクター / LEGITIMATE CONNECTORS : H15P-SHF- AA(JST)

C N 5	端子番号 P I N #	C N 6
COIN SWITCH3	1	COIN SWITCH4
	2	
3P CONTROL LEFT	3	4P CONTROL LEFT
3P CONTROL RIGHT	4	4P CONTROL RIGHT
3P CONTROL UP	5	4P CONTROL UP
3P CONTROL DOWN	6	4P CONTROL DOWN
3P CONTROL PUSH1	7	4P CONTROL PUSH1
3P CONTROL PUSH2	8	4P CONTROL PUSH2
	9	
	1 0	
	1 1	
	1 2	
	1 3	
G N D	1 4	G N D
G N D	1 5	G N D

2 - 4 C N 7 コネクターの端子接続信号表 / CONNECTORS CN7 TERMINAL CONNECTION SIGNAL LIST

使用コネクター / CONNECTORS : B4P-VH(JST)
 適合コネクター / LEGITIMATE CONNECTORS : VHR-4N(JST)

端子番号 P I N #	信号名 / S I G N A L
1	L-SPEAKER (+)
2	L-SPEAKER (-)
3	R-SPEAKER (-)
4	R-SPEAKER (+)

3. 電 源 容 量 / POWER SUPPLY

+ 5 V	± 5 %	4.0 A
+ 12 V	± 5 %	2.0 A

4. 使 用 条 件 / OPERATION ENVIRONMENTS

	温度 TEMPERATURE	湿度 HUMIDITY
稼働時 OPERATION	5 ~ 35 °C	20 ~ 80 %
保存時 STORAGE	-15 ~ 65 °C	10 ~ 90 %

5. モ ニ ター / CRT MONITOR

5-1 色 信 号 R , G , B セパレート / COLOR SIGNALS R.G.B. SEPARATE

黒 / BLACK 0 ~ +0.04 V

映像信号 / IMAGE SIGNAL +0.04 V ~ +4.5 V

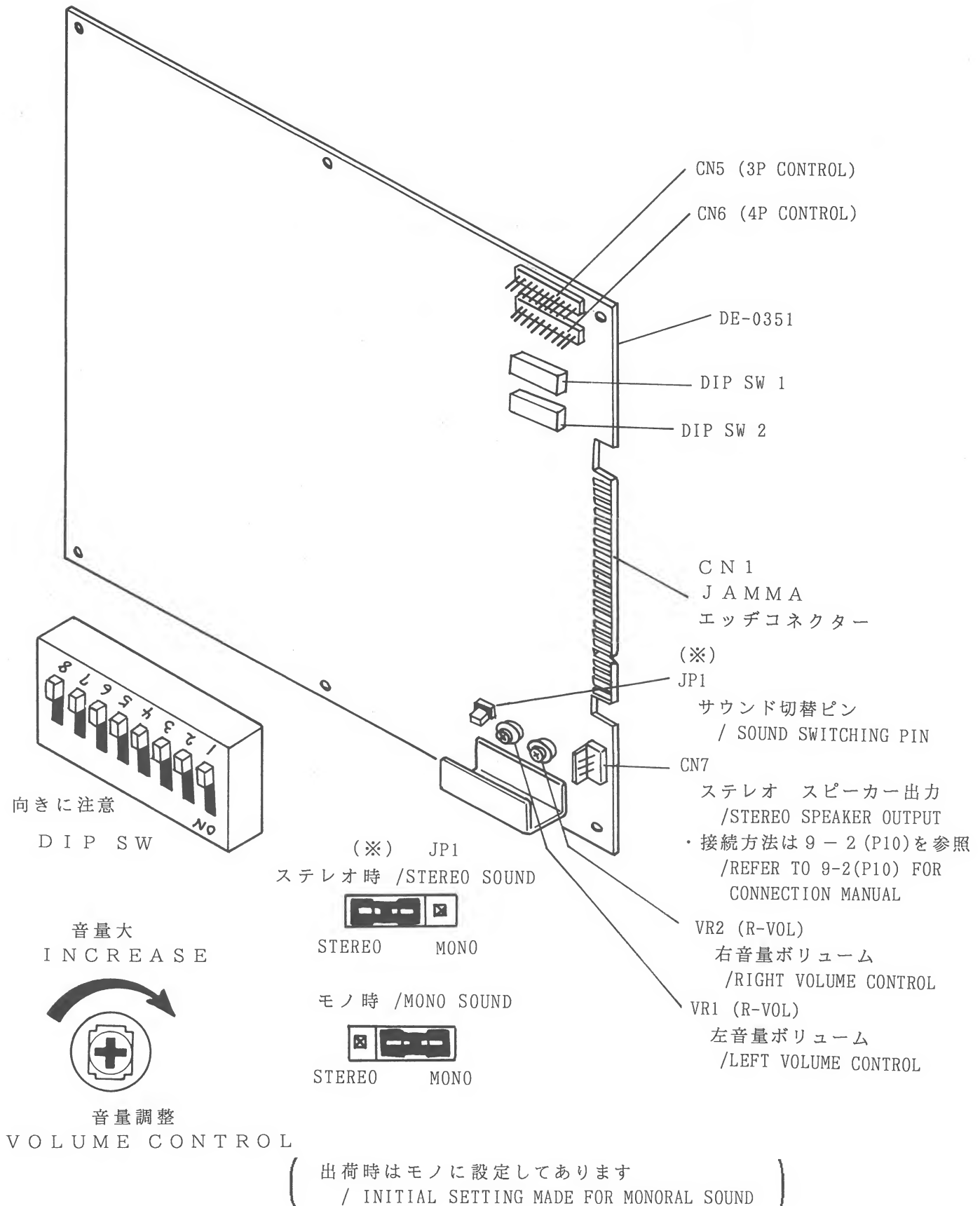
5-2 同期信号 コンポジット / SYNCHRONIZE SIGNAL COMPOSITE

0 0 ~ +0.5 V

1 +3 V ~ +5 V

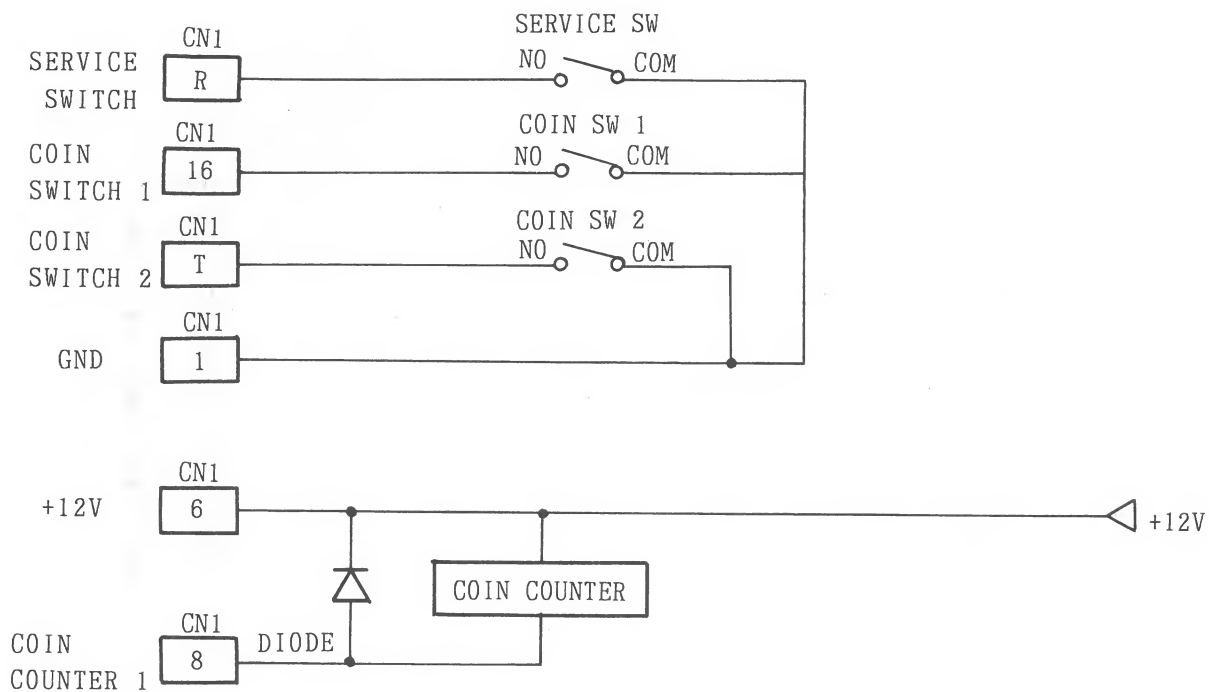
6. 外 形 / DIMENSION

DE-0351 → 290mm × 370mm

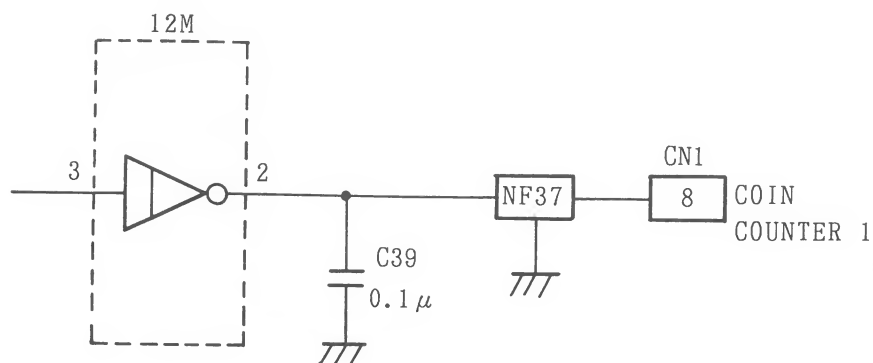


7. 標準接続例 / EXAMPLE OF STANDARD CONNECTION

7-1 コインスイッチの接続例 (2ヶ) / 2 COIN SWITCHES CAN BE INSTALLED

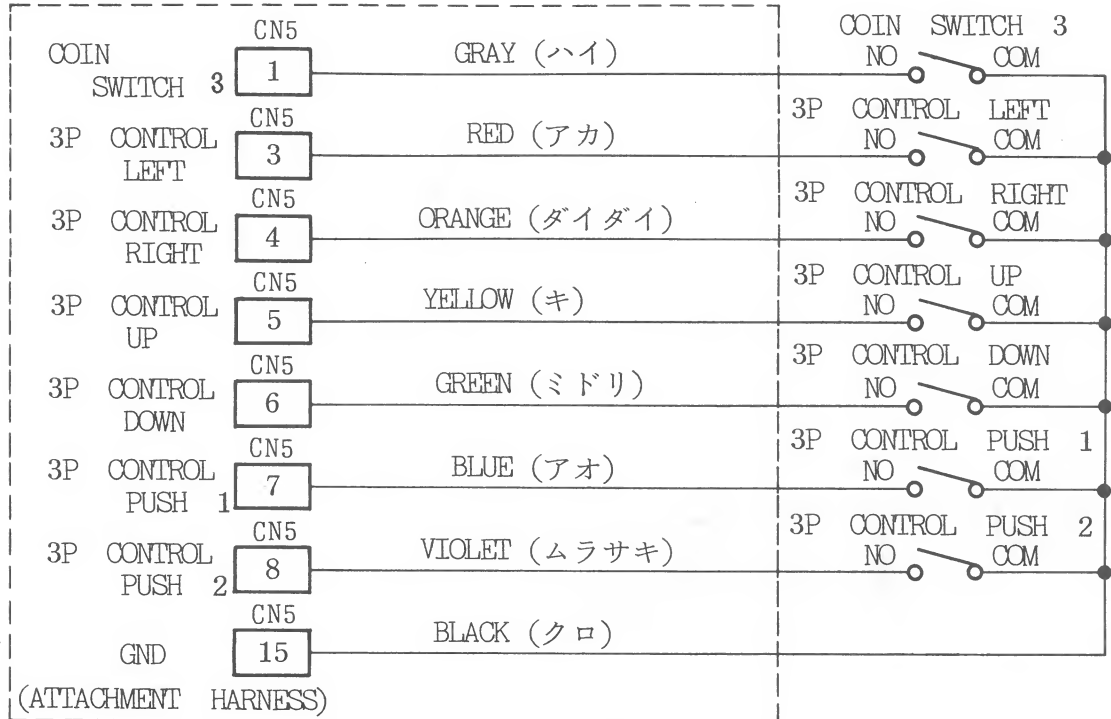


7-2 コインカウンタドライブ回路 / COIN COUNTER-DRIVE CIRCUIT

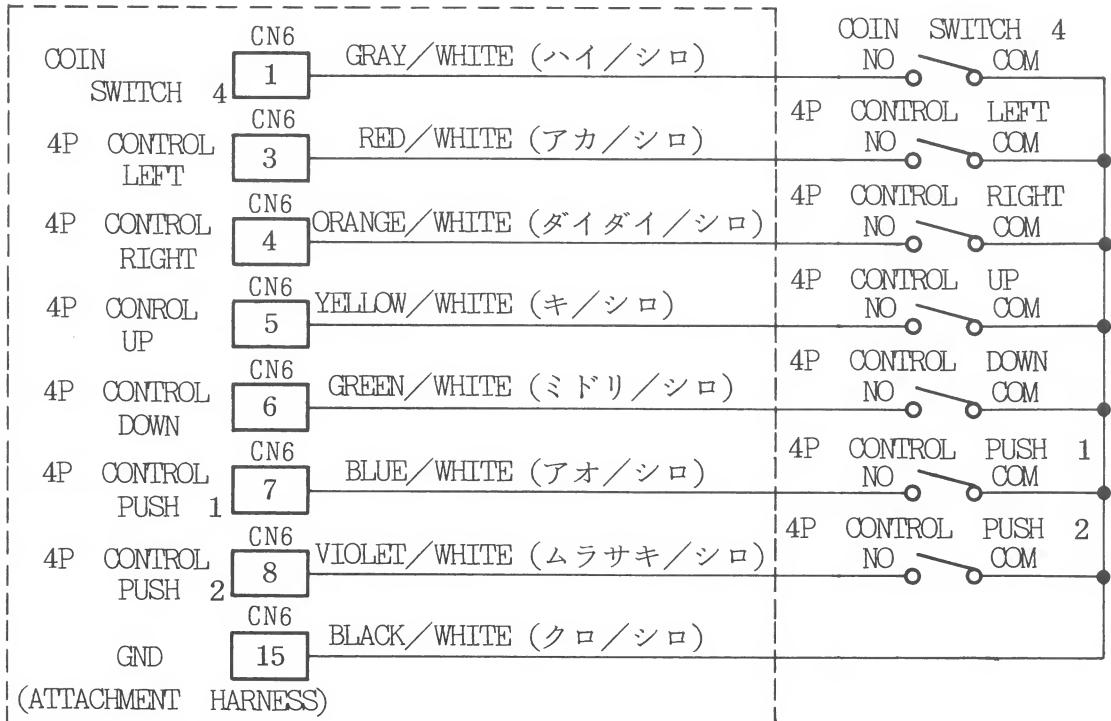


7 - 3 標準接続例 / EXAMPLE OF STANDARD CONNECTION

3P CONTROL



4P CONTROL

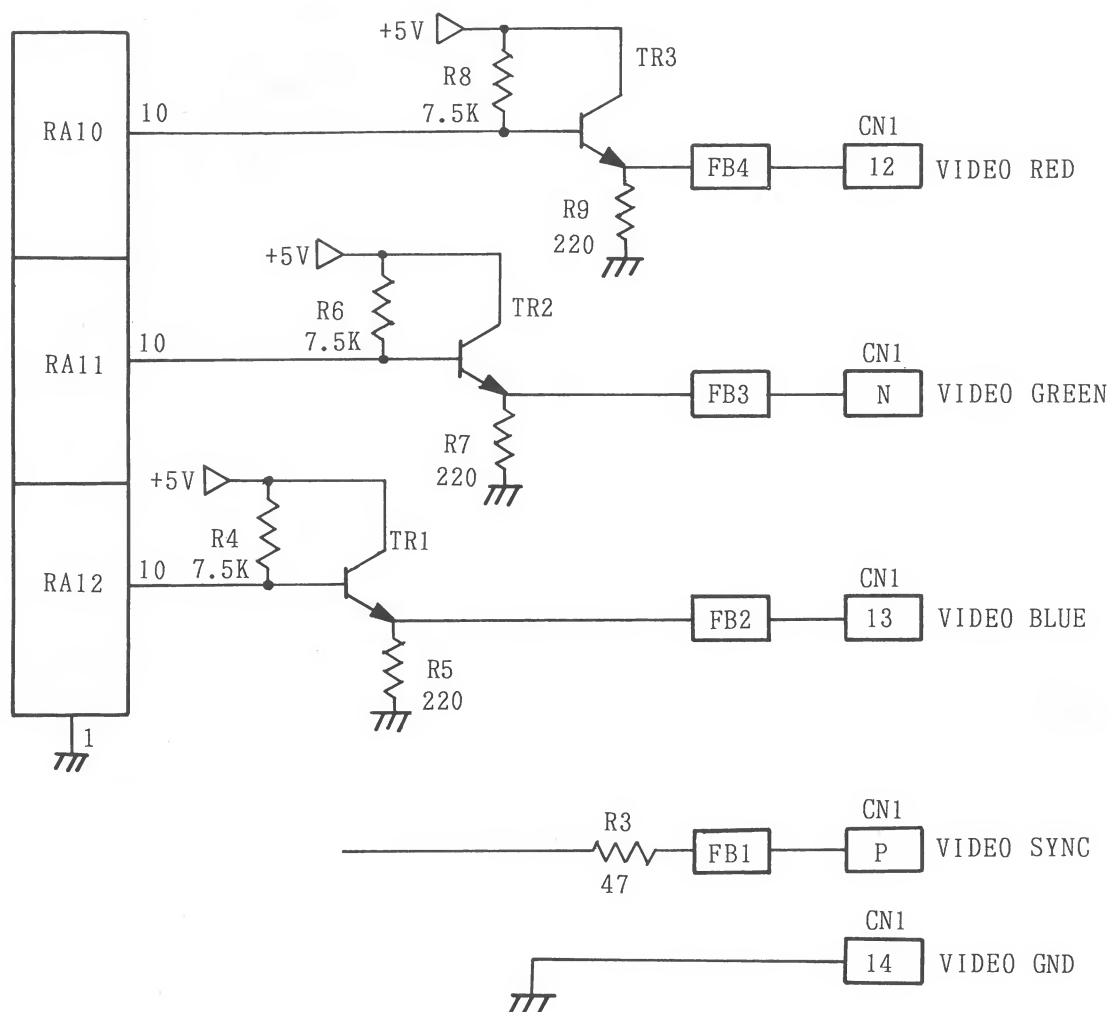


8. モニターとの接続 / MONITOR CONNECTION

モニターの各入力が+5V系のもので同期信号が水平、垂直混合（コンポジット）のものが、接続できます。

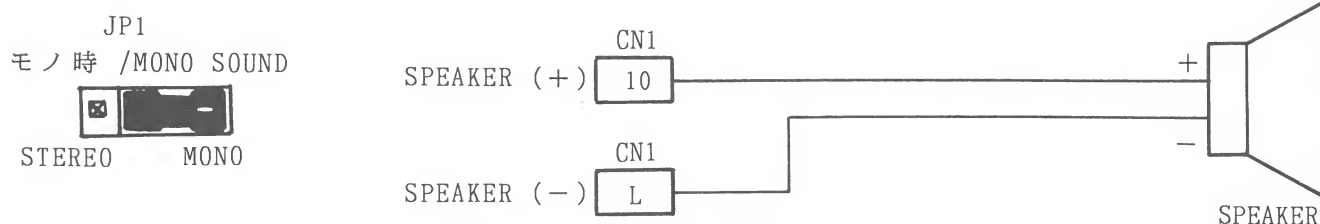
各信号回路は、次のようになっております。

Monitor input composite signals - horiz / vert on +5V can be connected.
Circuit diagram of each signal shown below.



9. スピーカーの接続例 / SPEAKER CONNECTION

9-1 モノラル時 / MONORAL SOUND



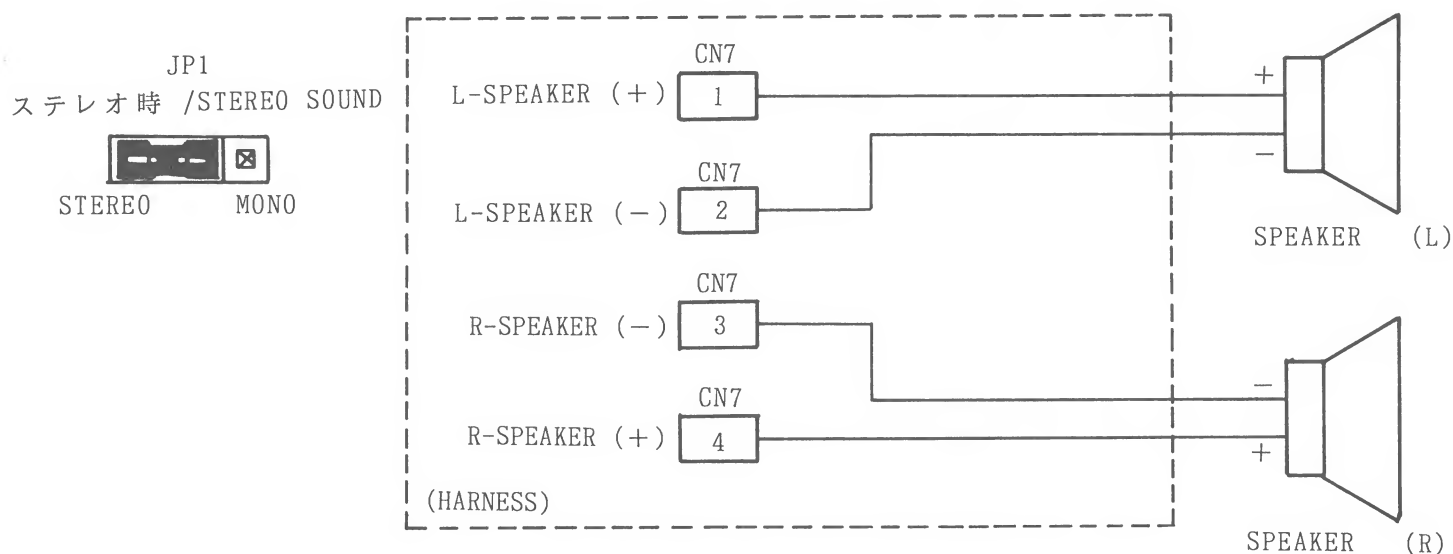
・ J P 1 は M O N O 側に設定して下さい / SET JP1 AT MONO SIDE

・ 音量調整 VR1 (L-VOL) で行って下さい / ADJUST VOLUME CONTROL AT VR1 (L-VOL)

注) CN7にはスピーカーを接続しないで下さい
/ REMARK : DO NOT CONNECT SPEAKER TO CN7

注) スピーカーの端子の片側をGNDに接続しないで下さい
/ REMARK : DO NOT CONNECT SPEAKER TO GND

9-2 ステレオ時 / STEREO SOUND



・ JP1はSTEREO側に設定して下さい / SET JP1 TO STEREO SIDE

・ 音量調整は VR1 (L-VOL) で SPEAKER (L)、VR2 (R-VOL) で SPEAKER (R) となります
/ ADJUST VOLUME CONTROL AT VR1 (L-VOL) FOR SPEAKER (L) AND AT VR2 (R-VOL) FOR SPEAKER (R).

注) CN1の端子10,Lにはスピーカーを接続しないで下さい
/ REMARK : DO NOT CONNECT SPEAKER TO TERMINAL 10,L OF CN1

注) スピーカー端子の片側をGNDに接続しないで下さい
/ REMARK : DO NOT CONNECT SPEAKER TO GND

10. ディップスイッチの説明 / DIP SWITCH SETTING

DIP SWITCH 1									
NO	SETTINGS								REMARKS
1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	COIN / CREDIT COIN - MECH(COIN1) ※DIP SW2 #5 ONの時 COIN1~4 ※WILL ACCEPT FROM 1 TO 4 COINS WHEN DIP SWITCH 2 #5 IS SET ON
2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	
3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	
	1COIN 1PLAY	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	2 1	3 1	
4	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	COIN / CREDIT COIN - MECH(COIN2)
5	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	
6	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	
	1COIN 1PLAY	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	2 1	3 1	
7	OFF				ON				画面ローテーション SCREEN ROTATION
	通常 NORMAL				反転 REVERSE				
8	OFF				ON				コンティニューコイン CONTINUE COIN
	標準クレジット NORMAL COIN CREDIT				2 コインスタート方式 2 COINS START				

DIP SWITCH 2					
N O	S E T T I N G S				R E M A R K S
1	O F F				取扱禁止 DON' T CHANGE
2	O F F				
3	O F F	O N	O F F	O N	ゲーム難易度 GAME DIFFICULTY
4	O F F	O F F	O N	O N	
	通 常 N O R M A L	易 E A S Y	やや難 H A R D	難 H A R D E S T	
5	O F F		O N		コインスイッチの機種 COIN SWITCH OPTIONS
	COIN-MECH COIN 1及び2の筐体 CABINETS WITH COIN MECHS ACCEPTING 1 - 2 COINS		COIN-MECH COIN 1～4の筐体 CABINETS WITH COIN MECHS ACCEPTING 1 - 4 COINS		
6	O F F		O N		プレイヤー数の選択 #OF PLAYERS SELECTION
	2 P 同時プレイ 2P SIMULTANEOUS PLAY		4 P 同時プレイ 4P SIMULTANEOUS PLAY		
7	O F F		O N		コンティニュー有無 CONTINUE MODE
	有	Y E S	無	N O	
8	O F F		O N		アイドル中サウンドの有無 ATTRACT MODE SOUND
	無	N O	有	Y E S	

MEMO



お客様各位

お願い

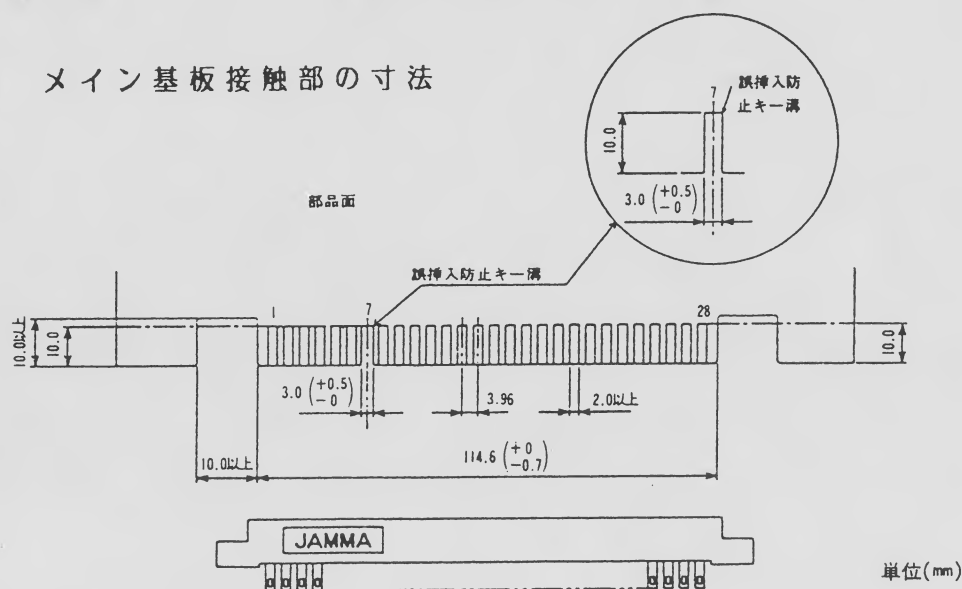
この度は当社の商品をご購入頂きありがとうございます。

この基板はJAMMA規格の信号配列となっております。不適格なエッチコネクタを使用するために基板のコネクタエッチ部分を、けずり落してしまいますと故障の原因にもなります。本体には必ずJAMMA規格に適合したカードエッチコネクタをご使用くださる様、みなさまのご協力をお願い申し上げます。尚、誠に勝手ながらエッチ部をけずり落した基板の修理依頼に対しては、代替品の発送を行わず現物修理とさせていただきたく、多少修理期間がかかる場合もありますので、ご了承ください。

エッチコネクタ

- | | |
|----------|---------------------|
| 1. 形状、寸法 | 図1（メイン基板接触部）に適合すること |
| 2. 端子ピッチ | 3.96mm |
| 3. 端子数 | 両面56極（片面28極） |

図1 メイン基板接触部の寸法



JAMMA規格標準コネクタ

例) ヒロセ CR7E-56DA-3.96E
KEL 1168-056-009

不適格品

例) ヒロセ CR7C-56DA-4E
KEL 1150-056-009